Lab 651: IoTFuse Workshop - 2018
Architecture Diagram

```
                                              ┌─────────┐
                                              │   S3    │──────────►┌──────────────┐
                      Training        ┌───────┴─────────┴──┐        │  Amazon ML   │
                      mode            │   AWS              │        └──────────────┘
              ┌────────────────────►  │   Lambda           │
┌──────────┐                          └────────────────────┘
│  Smart   │
│  phone   │
└──────────┘
              ┌────────────────────►  ┌───┬────────────┐
                      Prediction       │ P │            │────►┌──────────────┐        ┌─────────┐        ┌──────────┐
                      mode             │ r │  Kinesis   │     │   Kinesis    │───────►│ Influx  │───────►│ Grafana  │
                                       │ o │            │     │   Consumer   │        │  DB     │        └──────────┘
                                       │ x │            │     └──────────────┘        └─────────┘              │
                                       │ y │            │                                                       │
                                       └───┴────────────┘────►┌──────────────────┐                             ▼
                                                              │ Anomaly Detection │                      ┌──────────┐
                                                              └──────────────────┘                      │  Laptop  │
                                                                                                         └──────────┘
```

Smart phone

Training mode → AWS Lambda → S3 → Amazon ML

Prediction mode → Proxy Kinesis → Kinesis Consumer → Influx DB → Grafana → Laptop

Kinesis → Anomaly Detection